

LES  
TRAVAUX SOUTERRAINS DE PARIS

II

PREMIERE PARTIE

# LES EAUX

INTRODUCTION

## LES AQUEDUCS ROMAINS

PAR

M. BELGRAND

MEMBRE DE L'INSTITUT  
INSPECTEUR GÉNÉRAL DES PONTS ET CHAUSSEES  
DIRECTEUR DES EAUX ET DES EGOUTS DE PARIS

ATLAS



I.B. 3814

LES  
TRAVAUX SOUTERRAINS DE PARIS

II

PREMIÈRE PARTIE

LES EAUX

INTRODUCTION

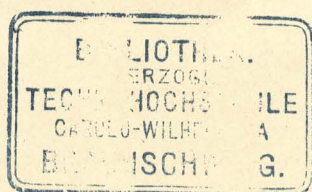
LES AQUEDUCS ROMAINS

PAR M. BELGRAND

M. BELGRAND

MEMBRE DE L'INSTITUT  
INSPECTEUR GÉNÉRAL DES PONTS ET CHAUSSEES  
DIRECTEUR DES EAUX ET DES ÉGOUTS DE PARIS

ATLAS



PARIS

DUNOD, ÉDITEUR

LIBRAIRE DES CORPS DES PONTS ET CHAUSSEES, DES MINES ET DES TÉLÉGRAPHES

49, QUAI DES AUGUSTINS, 49

1875

Droits de reproduction et de traduction réservés.



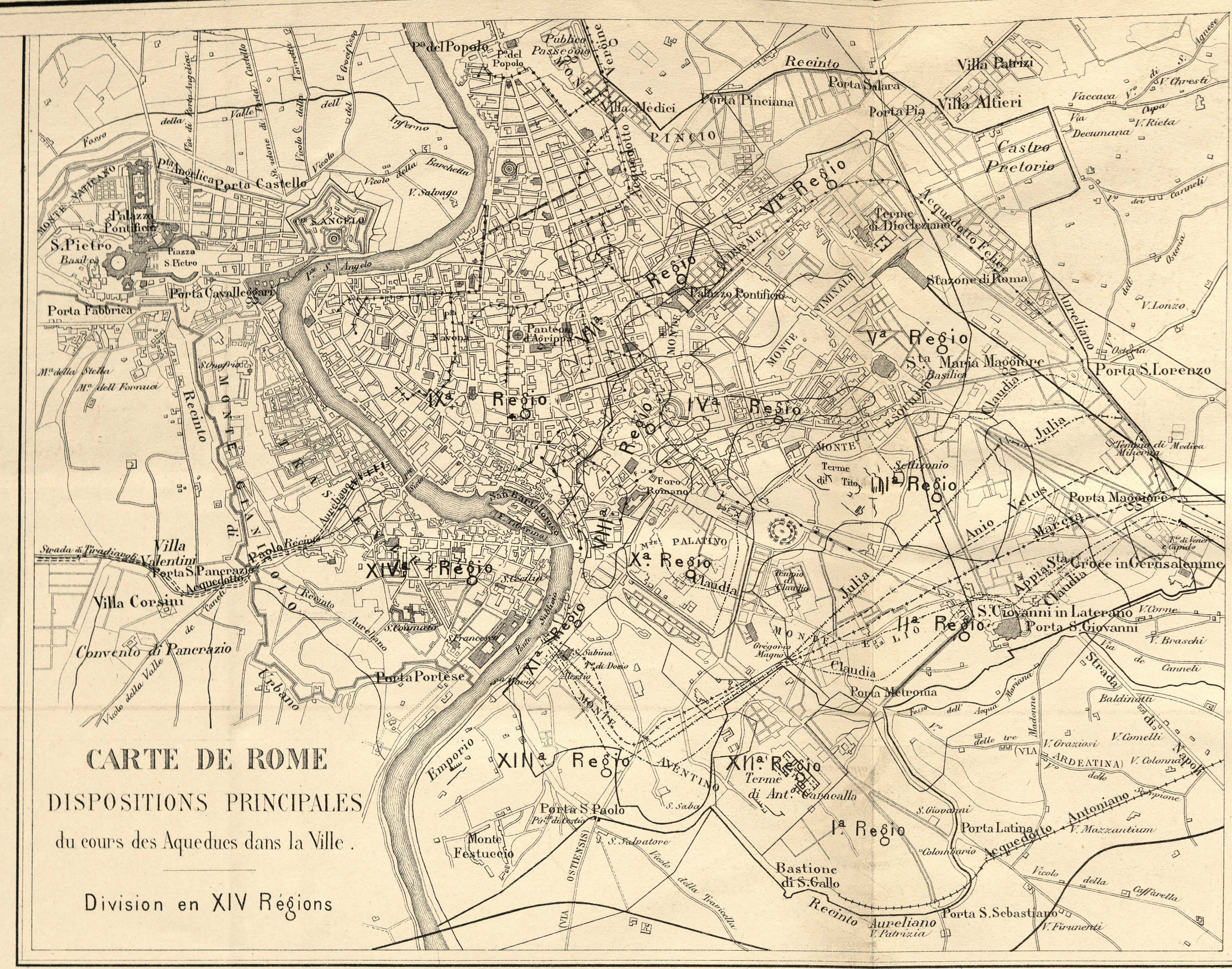
PARIS. — IMPRIMERIE SIMON RAÇON ET COMP., RUE D'ERFURTH. 1,



# TABLE DES PLANCHES

- 1° Pl. I.** Carte représentant le tracé des aqueducs romains, la disposition des sources et l'emplacement des principaux ouvrages. *Voy.* le texte, Chapitres I, II, III, IX et X. Sur la même feuille, plan de Rome, divisé en 14 régions; traits principaux de la distribution. Chapitres III, IV, VII et X.
- 2° Pl. II.** Carte en couleur de la vallée de la Vanne. Aqueduc romain de Sens dérivant, trois des sources que possède aujourd'hui la ville de Paris : Saint-Philbert, le miroir de Theil et Noé. Chapitres XII et XIII.  
 Aqueducs de captation des sources que possède la ville de Paris, dans la vallée de la Vanne : Aqueducs de la Bouillarde, du Bime de Cérilly, des sources des Patures et du Maroy à Chigy. Aqueducs de Saint-Philbert, du miroir de Theil, et de Noé. Aqueduc collecteur. Amorce de l'aqueduc principal.  
 Machines et pompes destinées à relever les sources. Turbines de Flacy et de la source Gaudin. Usines de Chigy, de la Forge et de Malay-le-Roi.
- 3° Pl. III.** Profil en long de l'aqueduc romain de Sens, entre la source de Saint-Philbert et l'entrée de la ville. *Voy.* le texte, Pages 210, 211, 212 et 213.
- 4° a** *Gravure* représentant les ruines de l'aqueduc de Patara en Lycie. Ouvrage cyclopéen de la plus haute antiquité. Siphon en maçonnerie. Pages 15, 226, 227 et 228.
- 5° b** *Héliog. I.* 2° Sereine, source de Marcia. Pages 20, 42 et 43.
- 6° c** *Héliog. II.* Ruines de Marcia, dans la plaine de Roma-Vecchia, à 5 milles de Rome. Restes de Tepula au-dessus. Pages 45, 46 et 47.  
*Héliog. IX.* Arche de Dolabelle. Au-dessus château d'eau de l'aqueduc de Néron. Pages 54, 55 et 229.
- 7° d** *Héliog. III.* Porta-Furba. La Felice. Ruines des arcades et d'un château d'eau de Claudia et d'Anio Novus. Pages 52, 53, 75 et 229.  
*Héliog. V.* Les régions pierreuses de la vallée de l'Anio, point de départ d'Anio Novus. Pages 37, 38, 48 et 49.
- 8° e** *Héliog. IV.* Porte majeure. A gauche Claudia surmontée par Anio-Novus, à droite Marcia, au-dessus Tepula et Julia. Pages 46, 47, 52 et 53.
- 9° f** *Héliog. VI.* Vallée degli Arci. Ruines des arcades d'Anio-Novus, de Marcia et d'Anio-Vetus. Page 50.  
*Héliog. XI.* Château d'eau du Gordiani. Page 223.
- 10° g** *Héliog. VII.* Plaine de Roma-Vacchia, à 5 milles de Rome. Longue file d'arcades de Claudia construites en pierre de taille; au-dessus Anio Novus construit en briques. Pages 51 et 52.
- 11° h** *Héliog. VIII.* Même plaine, détails de trois arcades dont deux sont renforcées par des arcs doubleaux en briques. Page 52.
- 12° i** *Héliog. X.* Arcs néroniens. Mode de construction intérieure d'une arche. Page 54.





CARTE TOPOGRAPHIQUE  
DES  
ENVIRONS DE ROME

AVEC LE TRACÉ DES AQUEDUCS ROMAINS  
Appia, Anio Vetus, Marcia, Tepula, Julia, Alsietina, Claudia,  
Trajana, Anio Novus, Hadriana et Virgo.  
ET DES AQUEDUCS CONSTRUITS PAR LES PAPES  
Vergine, Felice, Paolo et Pia.

*Le tracé des Aqueducs a été fait  
D'après la Carte de M. FABIO GORI*

LÉGENDE

- Appia
- Anio Vetus
- Marcia
- Tepula
- Julia
- Alsietina
- Claudia
- Anio Novus
- Hadriana
- Vergine
- Felice
- Paolo
- Pia







### Profil en long de l'Aqueduc

SOURCE ST PHILBERT

SOURCE DE NOÉ

Echelle  $\left\{ \begin{array}{l} \text{des Hauteurs} = 0^m 0025 \text{ par mètre } (\frac{1}{4000}) \\ \text{des Distances} = 0,0005 - \text{id.} - (\frac{1}{20000}) \end{array} \right.$

*Rampe partielle par Hect.*

Pente  
par Hect. { *partielle* .....  
                  { *par type d'Aqueduc* .....  
                  { *totale* .....

### Profils élémentaires indiquant l'état actuel de l'aqueduc

Altitudes { *du sol*.....  
*du radier*.....

Distance { *totale* \_\_\_\_\_  
*cumulée par type d'Aqueduc* \_\_\_\_\_  
*partielle* \_\_\_\_\_

Numéros des Sondes

AQUEDUC DÉCOUVERT AU LIEU DIT

LA FAUCAUDRIE

TRAVERSÉE DE LA VALLÉE  
DE LA VANNE

Malay-le-Vicomte

Mondeveau Rü  
Mondeveau Rü  
Mur d'enceinte  
de la Ville de SENS

*Petit Ru  
de S<sup>t</sup> Philbert*

Section .

*Suite de la Section A*

Section B.

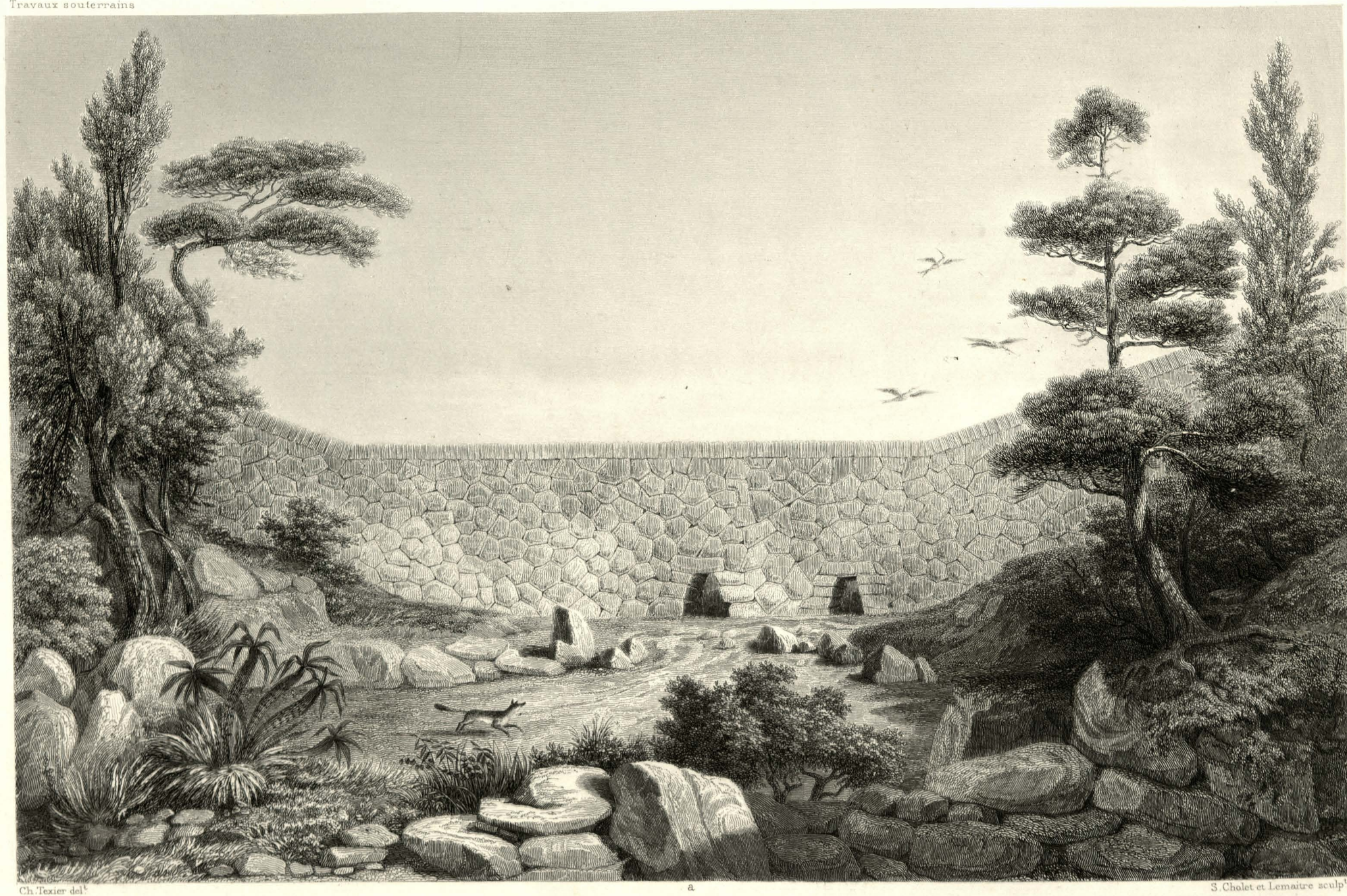
Section A

Section A.



PATARE.

Travaux souterrains



Ch. Texier del.

a

S. Cholet et Lemaître sculp.

AQUEDUC ANCIEN  
dans la Baie de Kalamaki.



HÉLIOGRAV. I.



## AQUEDUCS ROMAINS

2<sup>e</sup> Sereine Source de Marcia en aval d'Agosta, rive droite de l'Anio.

Tranchée montrant l'Aqueduc en ruine encore rempli d'eau.



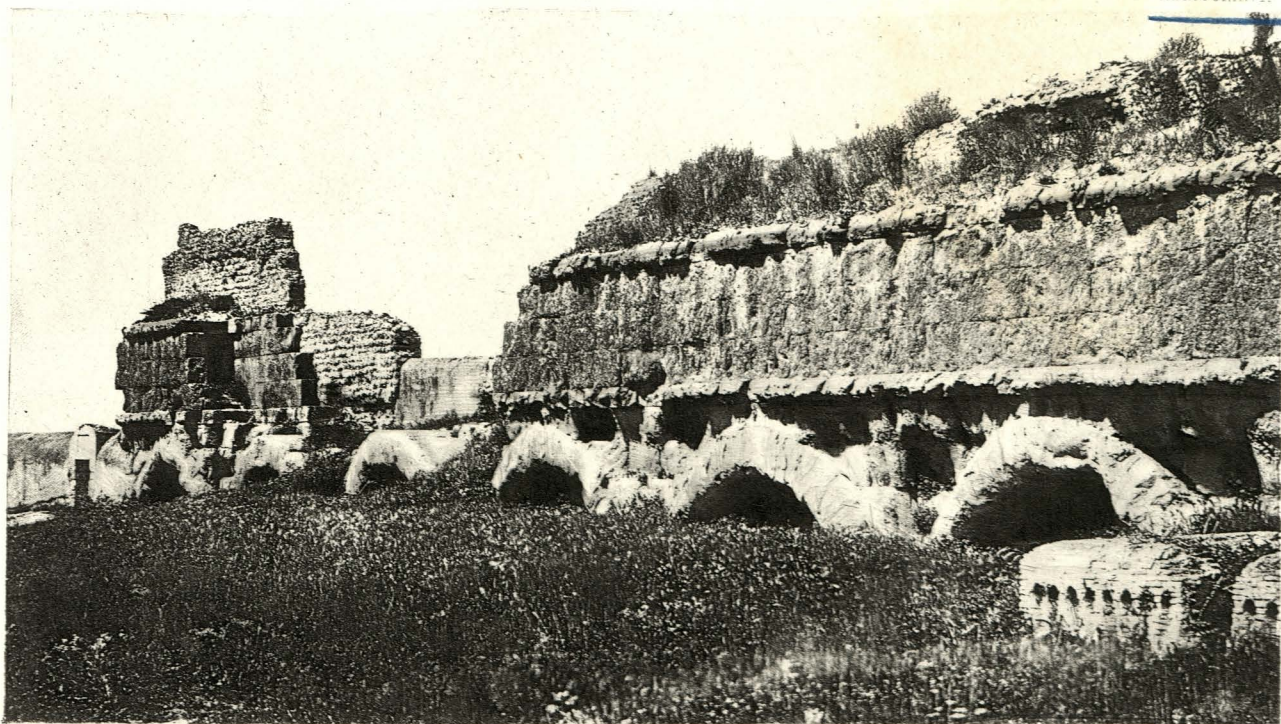


Photog. Parker

Héliogr. Goupil & C<sup>ie</sup>.

### AQUEDUCS ROMAINS

Arche de Dolabelle 11 an après J. C.) au dessus Château d'eau de l'Aqueduc Néronien (60 après J. C.)  
pres de l'Eglise St Thomas à Rome



Photog. Parker

Héliogr. Goupil & C<sup>ie</sup>.

### AQUEDUCS ROMAINS

Marcia (pierre de taille) Ruines de Tepula (petits matériaux) audessus  
à Roma Vecchia à 5 milles de Rome.



HELIOGRAV III



Photog. Parker.

Héliog. Goupil & C<sup>ie</sup>.

### AQUEDUCS ROMAINS

Château d'eau et Aqueduc de Claudia à Porta Furba, à 2 milles de Rome.  
à droite la Felice.

HELIOGRAV V



Photog. Parker

Héliog. Goupil & C<sup>ie</sup>.

### AQUEDUCS ROMAINS

Subiaco, Anio Novus, Les Lacs, Région pierreuse  
La rivière d'Anio, restes du barrage formant le lac inférieur  
Pont moderne et Chapelle des moines de S<sup>t</sup> Benoist.





HELIOGRAV IV.

Phot. Parker

Hellog Goupil et C<sup>ie</sup>

## AQUEDUCS ROMAINS

Porte majeure, à gauche Claudia surmontée par Anio Novus, à droite Marcia.  
Tepula et Julia passant sur la culée de l'Arche construite dans le mur d'enceinte



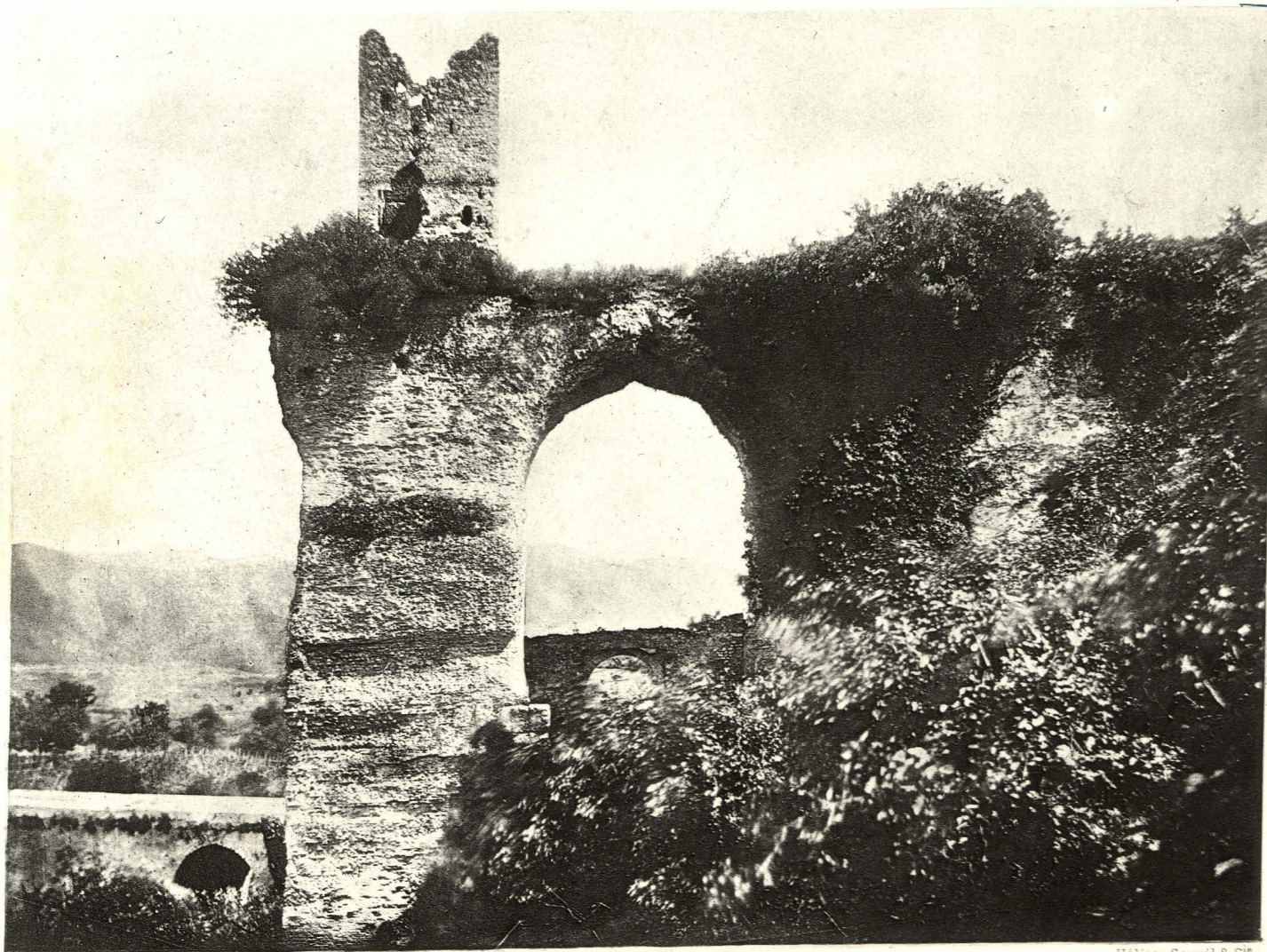


Photog. Parker

Héliog. Goupil & C<sup>ie</sup>

## AQUEDUCS ROMAINS

Thermes du Gordiani, Château d'Eau (240 après J.C.)



Photog. Parker

Héliog. Goupil & C<sup>ie</sup>

## AQUEDUCS ROMAINS

Vallée Degli Arci près de Tivoli, Arcade d'Anio Novus.

Tour Médieval audessus.



HELIOGRAV. VII.



Phot Parker.

8

Héliog. Drivet.

## AQUEDUCS ROMAINS

Arcades de Claudia à Roma Vecchia, 5 milles de Rome. (Pierre de taille)

Audessus Anio Novus. (Briques.)





Phot. Parker

Héliogr. Drivet

## AQUEDUCS ROMAINS

Claudia (Pierre de taille et Arcs doubleaux en briques) Audessus Anio Novus (Briques)

à Roma Vecchia à 5 milles de Rome.





## AQUEDUCS ROMAINS

Arcs neroniens - Détails d'une arche montrant le mode de construction intérieure.



